



Силабус навчальної дисципліни
«ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ
ЕЛЕКТРОННИХ ВИДАНЬ»

Освітня програма: Технології електронних мультимедійних видань

Галузь знань: 18 «Виробництво та технології»

Спеціальність: 186 «Видавництво та поліграфія»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибірковий освітній компонент
Курс	4 курс
Семестр	8 семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити / 120 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Дана навчальна дисципліна є теоретичною та практичною основою спеціалізованих знань та вмінь, що формують у фахівця в області видавничо-поліграфічної справи навички проектування та створення електронних видань із застосуванням принципів та методів об'єктно-орієнтованого програмування.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання навчальної дисципліни викладання дисципліни є формування у здобувача освіти логічного мислення, розв'язання спеціалізованих задач в галузі комп'ютерних технологій видавничо-поліграфічної справи за допомогою написання програм мовою C++ з використанням об'єктно-орієнтованих технологій.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> – опрацьовувати текстову, графічну та мультимедійну інформацію з використанням сучасних інформаційних технологій та спеціалізованого програмного забезпечення; – знаходити, оцінювати й використовувати інформацію з різних джерел, необхідну для розв'язання теоретичних і практичних задач видавництва і поліграфії; – організовувати свою діяльність для роботи автономно та в команді; – розробляти авторські та адаптувати наявні технологічні процеси, апаратно-програмні засоби і обладнання у виробництві мультимедійних та інших видів видавничо-поліграфічної продукції для авіаційно-космічної галузі. – застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення для оброблення, відтворення, зберігання, моделювання зображувальної, анімованої, аудіо-, відеоінформації, інтерактивних сценаріїв друкованих і електронних видань, мультимедійних та інших видів виробів видавництва та поліграфії для авіаційно-космічної галузі.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; – знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; – здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; – здатність приймати обґрунтовані рішення; – здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). – здатність застосовувати відповідні математичні і технічні методи та комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань видавництва та поліграфії. – здатність застосовувати принципи оброблення, реєстрації, формування, відтворення, зберігання текстової, графічної, звукової та відеоінформації та особливостей її використання для виготовлення друкованих і електронних видань, паковань, мультимедійних інформаційних продуктів та інших видів виробів видавництва та поліграфії.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основи об'єктно-орієнтованого програмування. 2. Класи і об'єкти. 3. Конструктори та деструктори класу. 4. Масиви об'єктів, вказівники і посилання. 5. Вбудовані та дружні функції. 6. Перевантаження функцій. 7. Перевантаження операторів.

	<p>8. Успадкування. 9. Віртуальні функції. 10. Шаблони функцій і класів. 11. Система введення-виведення. Види занять: лекції, лабораторні заняття, самостійна робота Методи навчання – теоретичного дослідження, методики аналізу даних, технології пошуку й обробки інформації, експертного оцінювання, робота в малих групах, презентація тощо. Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	Дана дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Інформатика», «Інформатика (видавничо-поліграфічні виробництва)», «Прикладна математика», «Інформаційна безпека друкованих видань та електронних ресурсів», «Технології електронних мультимедійних видань».
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Пелешко Д.Д., Теслюк В.М. Об'єктні технології C++11: навчальний посібник/ МОН України, Національний університет "Львівська політехніка". – Львів, 2013. – 360 с. 2. Гальченко С.М. Об'єктно-орієнтовані технології для електронних видань [Електронний ресурс]: Опорний конспект лекцій / уклад.: Гальченко С. М. Київ: НАУ, 2021. – 109 с. 3. Трофименко О. Г. C++. Основи програмування. Теорія та практика : підручник / О. Г. Трофименко, Ю. В. Прокоп, І. Г. Швайко, Л. М. Буката та ін. ; за ред. О. Г. Трофименко. – Одеса: Фенікс, 2010. – 544 с. 4. Грицюк Ю.І. Об'єктно-орієнтоване програмування мовою C++: навч. посібн. / Ю. І. Грицюк, Т. Є. Рак – Львів: ЛДУ БЖД, 2011. — 404 с. 5. Буч Г. Объектно-ориентированный анализ и проектирование с примерами приложений на C++. / Г. Буч, Р. Максимчук, М. Энгл, Б. Янг, Д. Коннален, К. Хьюстон. – М.: Вильямс, 2018. – 720 с. 6. Дацун Н.М. Об'єктно-орієнтоване програмування: навчальний посібник. – Донецьк: ДонНТУ, 2014. – 205 с. 7. Глинський Я. М. C++ і C++ Builder: навч. посібн. / Я. М. Глинський, В. Є. Анохін, В. А. Рижська – Львів: Деол СПД Глинський, 2011. – 192 с. 8. Макогон В.С., Лисицына И.Н. Задачи и упражнения по программированию на языке C/C++: учебное пособие/ МОН Украины, Одесский национальный ун-т им. И. И. Мечникова, Ин-т математики, экономики и механики. – Одесса: ОНУ, 2014. – 420 с.</p> <p>Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/38811</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторний фонд ФМВ, навчальна лабораторія технології електронних мультимедійних видань, яка оснащена сучасною комп'ютерною технікою та обладнанням для проведення занять
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра комп'ютерних мультимедійних технологій
Факультет	Факультет міжнародних відносин
Викладач(і)	 <p>ГАЛЬЧЕНКО СВІТЛАНА МИКОЛАЇВНА Посада: доцент кафедри комп'ютерних мультимедійних технологій ФМВ Науковий ступінь: к.т.н. Вчене звання: Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=10121 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?user=HZTRNGQAAAAJ&hl=uk Research Gate: https://publons.com/researcher/3194405/svetlana-halchenko/</p>

	ORCID: https://orcid.org/0000-0003-0531-1572 Тел.: 406-70-05 E-mail: svitlana.halchenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.104
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/38811